PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

10-040603

(43)Date of publication of application: 13.02.1998

(51)Int.CI.

G11B 15/02 H04N 5/76

(21)Application number : 08-208953

(22)Date of filing:

19.07.1996

(71)Applicant: NEC CORP

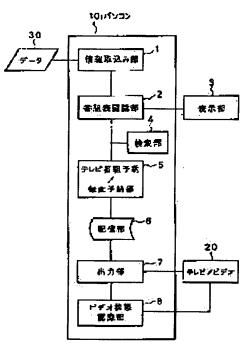
(72)Inventor: SAMEDA YUUJI

(54) TELEVISION/VIDEO CONTROLLER

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To reduce registering time for video reservation and to prevent generation of registration errors by displaying on a screen the contents of a program table obtained from a network or a storage medium, and directly selecting or retrieving a required program.

SOLUTION: An information intake part 1 takes in as data a television program table provided by an information network like Internet. A program table recognizing part 2 recognizes the information data by each category such as titles, starting time, and channel names, with the data converted by a retrieving part 4 so as to be utilized. The converted data are displayed as a television program table in a display 3 like that of a personal computer. Programs for which reservation is desired are clicked by a mouse for example, and selected for television and video program reservations. For the television programs thus reserved, stored in a storage part 6 is the information required for transmitting the signal for



starting operation to a television or video. An output part 7, at a reserved time, transmits the information for turning on each power source for the television and the video.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

19.07.1996

[Date of sending the examiner's decision of

22.06.1999

rejection

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration?

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

3003584

[Date of registration]

19.11.1999

[Number of appeal against examiner's decision

11-11704

of rejection]

(19) 日本国権所方 (JP)

分裁 盂 华 噩 (IZ)

(11) 特許出職公開番号 € **蚌間以10-40603**

38

(43)公開日 平成10年(1998) 2月13日	宁内整理参与 F 1 技術表示館所
---------------------------	-------------------

328S

15/05 9/18

328

G11B 15/02 H04N 5/76

(E) HtQ.

H04N G11B

糖水項の数4 PD (全4頁) **新生物** 一种

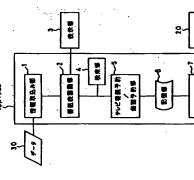
		日本無免券		
000004237	日本電気株式会社 東京都港区芝五丁目7番1号	数田 裕治 其实都港区之五丁目7条1号 日本电效株 共会社功	升阻计加斯·朗斯	
(71) HINTA 000004237		(72) 発明者	(74)代理人 弁理士	
(### #9 – 208953	平成8年(1998) 7月19日			
(21) 出版書中	(22) 出版日			

(54) 【死敗の名称】 テレビノビデオ被害被国

(57) [聚粒]

【課題】ビデオ予約を行う際の検索登録時間の短縮、登 最ミスの防止、またビデオ銀面予約中のビデオ操作を可 能とする装置の提供。 【解決手段】番組一覧表を入手するための情報取込み部

. と、入手した番組表のタイトル名、開始時間、チャン ネル名等の項目を認識する香組改認職師2と、認識した と、表示した項目により検索を行う検索部4と、検索部 した香組の構成情報等を記憶しておく記憶部6と、予約 により遊び出した番組のテレビ番組予約、およびビデオ 予約を指定するテレビ番組予約/録画予約部5と、指定 **帯倒になると配価部から アデオ及びテレアにチャンネル** 参号、像画開始等の情報を送信する出力部1と、送信信 **号に対しアデオの状態を認識するアデオ状態認識**部8を 情報を一覧表でディスプレイ等に表示させる表示部3



ポープ・アナオ 出力権

時期平10-40603

8

3 1

【0005】(1)第1の問題点は、希望番組を探す時 [発明が解決しようとする課題] 上記した従来のビデオ 聞または予約作業に時間がかかり、さらに、手入力によ 録画予約方式は、下記記載の問題点を有している。

租一覧表から各番組毎の番組名及び出演者などを表示画

で前記番組一覧表を検索し、予約番組候補を選択するよ

うにしたことを特徴とするテレビ/ビデオ制御装置。

入手した番組表のタイトル名、開始時間、チャンネル名

等の所定項目を認識する番組表認識手段と、 路職した情報を一覧表で表示する表示部と、

【謝水項2】番組一覧表を取得する情報取込み手段と、

「請求項1】ネットワーク又は記憶媒体から取得した番 面上に表示し、希望する番粗を直接選択するか、又は番 組のタイトル名、開始時間、チャンネル名等の所定項目

特許請求の範囲】

る登録作業を行うため、入力ミス等も発生し、希望の番 探し出し、放送局、放送日、放送開始時間、放送終了時 ビデオ予約を行う際、まず、新聞、雑誌等で希望番組を 間、及びGコードを手作業で入力しなければならない、 【0006】その理由は、この従来の方式においては、 粗を録画できない場合がある、ということである。 01

[0007] (2) 第2の問題点は、ビデオが録画予約 待機中の際には、ビデオの再生、操作者自身の手作業に よる絵画等ができないということである。

> 直接選択された番組又は前記検索手段により項目が検索 されて強び出された番組のテレビ番組予約およびビデオ

表示した項目により検索を行う検索手段と、

録画予約を指定するテレビ番組予約/録画予約手段と、

指定した番組の構成情報等を記憶する記憶部と、

ことによる。

【0008】その理由は、ビデオ録画情報を、ビデオ装 ビデオは予約待機状態にあり、電源がオンしない、よう **覧のメモリにて保持すると、その予約時間となるまで、** に構成されている、ことによる。

> 予約時間になると前記記憶部からビデオ装置及びテレビ 受像機に電源投入、チャンネル番号、及び緑画開始等の

れたものであって、その目的は、ビデオ予約を行う際の [0009] 従って、本発明は、上記事情に鑑みてなさ 検索登録時間を短縮すると共に、登録ミスの発生を防止 し、さらにビデオ録画予約中のビデオ操作を可能とする テレビ/ビデオ制御装置を提供することにある。 20

> デオ装置の状態を認識する手段を備えたことを特徴とす 【請求項4】前記情報取込み手段が、インターネットな どのネットワーク又はCD-ROM等の記憶媒体から番

る請求項2記載のテレビ/ビデオ制御装置。

粗一覧表を取得することを特徴とする請求項2記載のテ

レビ/ビデオ制御装置。 [発明の詳細な説明]

【静水項3】 前記出力手段から送信した信号に対するビ

とを備えたことを特徴とするテレビ/ビデオ制御装置。

制御情報を送信する出力手段と、

[0010]

め、本発明のテレビ/ビデオ制御装置は、番組一覧表を 取得する情報取込み手段と、入手した番組表のタイトル 名、開始時間、チャンネル名等の所定項目を認識する番 組扱認識手段と、認識した情報を一覧表で表示する表示 部と、表示した項目により検索を行う検索手段と、直接 強択された番組又は前記検索手段により項目が検索され 予約を指定するテレビ番組予約/録画予約手段と、指定 した番組の構成情報等を記憶する記憶部と、予約時間に なると前記記憶部からビデオ装置及びテレビ受像機に配 て遊び出された希祖のテレア帝組予約およびアデオ録画 顔投入、チャンネル番号、及び鈴画開始等の制御情報を 【課題を解決するための手段】 前記目的を達成するた 送信する出力手段と、とを備えたことを特徴とする。

30

[発明の属する技術分野] 本発明は、テレビ番組の番組

[000]

予約、ビデオ緑画予約を行うための装置に関し、テレビ **番組の番組予約と、ビデオ録画予約の開始/終了時間に** からテレビ予約/ビデオ録画予約の開始/終了信号を送

なると、パーソナルコピュータ (「パソコン」という)

官する装置に関する。

が、インターネットなどのネットワーク又はCD-RO M等の記憶媒体から番組一覧表を取得することを特徴と [0011] 本発明においては、前記情報取込み手段

[0012]

ビデオの記憶装置に登録するもの、パーコードを読み取

りビデオ記憶装置に登録するもの、Gコードをリモコン

等からビデオの記憶装置に登録するものがある。この換 作において、予約を希望する番組を探すときには、新聞 放送局、放送日、放送開始時間、放送終了時間もしくは

又は雑誌等から希望の番組を探し出し、手入力により、

改送日、放送開始時間、放送終了時間をリモコン等から

【従来の技術】従来、ビデオの録画予約方式としては、 ビデオ予約機能のないもの、ビデオ録画予約を放送局、 【発明の実施の形態】本発明の実施の形態について図面 を替照して詳細に説明する。図1は、本発明の実施の形 飯の構成を示す図である。

おいては、パソコン10は、情報取込み部1と、番組表 【0013】図1を畚照すると、本発明の実施の形態に 器織部2、表示部3、検索部4、テレビ番組予約/録画 予約部5、記憶部6、出力部7、及びアデオ状態認識部 8と、を備えて構成される。

【0003】また、このようして登録したビデオが録画

Gコードを入力する必要がある。

予約待機状態にある場合には、予約状態を解除しない

こ、ビデオの亀額が入らないものがある。

[0004]

20

-7-

+

【0015】番組表配職部2は、その取り込んだ情報を タイトグ名、配拾略恒、チャンネグ名、ジャング (ゴコ ース、映画、スポーツ等)、出資者等の各項目毎のデー る。変換されたデータは、1日単位のテレビ番組表とし た、パンコンのディスプレイ等の表示部3に表示され タを180歳し、次の検索部4で利用できるように変換す

【0016】 表示されたテレビ番組一覧表から予約した で行われるため、例えば予め入力されている番組名、出 れた番組は表示部3に表示され、利用者はマウス等で選 い番組をマウス等でクリックし、ケレビ番組予約及びビ デオ樹属予約を行う番組を選択する。利用者がマウス等 ス、映画、ドラマ等)、出資者等による検索も検索部4 資者等のキーワードとして検索して予約候補を自動選択 することも可能とされている。予約候補として選び出さ で直接指定する以外にも、番組名、ジャンル(ニュー

による直接選択、又は検索候補の中から選択された番組 【0017】テレビ番組予約/殷画予約部5は、利用者 プログラムを予約状態とする。

■原ON情報、チャンネル情報を送信し、ビデオ録画子 【0018】予約されたテレビ番組は、記憶部6にテレ ビおよびビデオに操作開始の情報を送信するのに必要な パンコン値かのチンが番組予約の時には、チレアに **花の時は、アゲギにアデギ戦隊ON信仰、チャンネラ街 県、像画開始情報を送信する。像画終了時間になったと** きにも同様に、パソコン10個から終了信号が送信され 【0019】出力部7は、予約した時間になったとき 情報(開始/終了時間、放送局名等)を記憶する。

【0020】ビデオ状態認識部8は、出力部7から送信 された信号に対し、ビデオが直ちに録画できる状態にあ るのか、他の目的に使用されているのかを認識し、その 状態にあった信号をアデオに送信するようにアデオ状態 民業部8に信号を減す。

[0021] 次に、図2の流れ図を参照して、本発明の 最画子的時間にピデオを操作しているときの動作につい て説明する。

\$

【0022】ビデオ予約信号が図1の出力部7から送信 (ステップA1およびステップA2)。 ビデオが使用中 でなければ、そのまま予約されたテレビ番組を最面する されると、ビデオが使用されているかどうかを聞べる (ステップA8)。

20 [0023] ビデオが使用中であった場合は、その使用 伏骸が録画であるのか再生であるのかを調べる(ステッ

-13

【0024】ステップA3で韓國状態であり、その錄画 チャンネルが予約されているものと同じであれば、その ままビデオ録画を実行する(ステップA4、ステップA 【0025】一方、ステップA3でビデオ使用状態が再 生の場合は、「ビデオ予約時間になりました。予約番組 を録画しますか。」等のメッセージを表示させる(ステ ~7A5), 【0026】ステップA6で「予約番粗を録画する」を ステップA6で「帰面しない」を選択した場合、予約番 組を解除し、そのままビデオ再生、またはその他のビデ **強択した場合は、ビデオ録画を行う(ステップA8)。** 才操作が可能となる (ステップA7)。

01

図3を参照すると、例えば、利用者は、19:00~1 【0027】本発用の一実施例として、録画予約時間 に、ビデオを操作しているときの操作状況を説明する。 0~19:00の間にビデオを再生していたとすると 20

予約を行っている (32,34)。このとき、18:0 (31)、19:00からはアデオ予想がされているの で、どちらを優先するのかというメッセージが表示され 9:54と、21:00~23:20の間にビデオ録画 5 (ステップA3、ステップA5)。

【0028】予約していたピデオ録画を優先すると(ス テップA6、ステップA8)予約されていた番組を録画

ている番組と同一の場合は (33,34)、そのまま録 【0029】また、20:00~21:00の間にビデ **画状態を継続する(ステップA3、ステップA4、ステ 杉録画している番組が21:00~23:20で予約し** ップA8)。

[0000]

【発明の効果】以上説明したように、本発明によれば、 F記記載の効果を奏する。

とができ、録画予約操作を正確且つ確実に行える、とい 【0031】(1)第1の効果は、希望の番組を探し出 Gコードを入力することによる壁像ミスの発生を防ぐこ に、従来の放送局、開始/終了時間を入力することや、 し登録する時間を短縮し、および、ピデオ録画予約時 うことである。 【0032】その理由は、本発用においては、画面上に 表示したテレビ番組一覧で他チャンネル番組を確認しな がらの選択、およびテレビ番組一覧を構成している各項 目から希望の番組を検索後、選択することができるから

[0033] (2) 第2の効果は、ビデオ予約特機状態 [0034] その理由は、本発明においては、予約関始 / 株丁時間に、パソコンからどデオに電源信号、チャン ネル倡号、録画開始/終了倡号を送信する、ように構成 中にビデオの録画/再生等の操作が行えることである。 したことによる。

テレビ番組予約/録画予約部 1 情報取込み部 番組表認識部 [符号の説明] 板状的 記載部 出力部 【図2】本発明の実施の形態においてビデオ録画開始信 [図1] 本発明の実施の形態を全体構成を示すブロック 号を送信した時の処理を説明するためのフローチャート 【図3】本発明の一実施例を説明するための図であり、 ビデオ使用の状況の一例を示す図である。 図面の簡単な説明】 図である。 図である。

アデオ等化/台帯監察開館制 /HX アドド衛軍中地帯国 アゲメ参加 テレビノビデオ 表示物 2-数据 8 ナンド報館中地 情報取込み部 装包衣包裹的 **東西小杉田** 的有物 出力都

3 アディ再件 ļ 18:00 ~ 19:00

(E)

(35) アデメ黎国中的 19:00 ~ 19:54

(33) → ピデオ祭画 20:00 ~ 21:00

(3¢) アナメ祭団子地 21:00 ~ 23:20

€

特阻平10-40603

すうし

[図2]

くこく プレッコン

4-5

-4-